

文章编号: 2096-1472(2017)-04-26-03

# 基于Android的大学生兼职APP的设计与实现

张靖玉, 张 琰, 沈 洋, 邢 燕

(东南大学成贤学院经济管理系, 江苏 南京 210088)

**摘 要:** 全国高校的扩招工作顺利开展, 逐渐导致大学在校生的数量急速递增, 并且已经远远的超过了社会的需求量。很多大学生都有着同样的难题, 在校期间面临“赚钱难”毕业后面临着“就业难”的问题。同时很多商家也因为各种线上线下的竞争因素, 需要越来越多可以迅速担当一面的长短期员工。商家的需求与学生的意愿无法及时匹配, 形成了当前较为严峻的就业环境。本文主要介绍基于Android平台开发“兼小助”app, 通过“兼小助”app平台整合多种兼职信息资源。使商家可以通过“兼小助”了解同行之间的人力资源竞争情况, 并且直接在广大的学生群体中寻找合适的人力资源, 而学生群体也可以利用“兼小助”的信息共享优势对相关兼职进行比较和筛选, 积累工作经验, 更快的在相关行业中锻炼并且提升自身工作、交际等多方面的能力, 更早适应工作的环境和氛围, 为大学生提供更好的兼职信息交流平台。形成商家与学生的双赢局面。

**关键词:** 兼职; 大学生; 就业

**中图分类号:** TP311.56 **文献标识码:** A

## Design and Implementation of the Android-Based Part-Time Job Application for College Students

ZHANG Jingyu, ZHANG Yan, SHEN Yang, XING Yan

(Department of Economy Management, Southeast University Chengxian College, Nanjing 210088, China)

**Abstract:** Enrollment expansion in colleges and universities gradually leads to the rapid increase in the number of undergraduates and graduates, exceeding the demand of the society. For most college students, it is hard to earn money during college and also hard to find a good job after graduation. At the same time, due to a variety of online and offline competitive factors, many businesses are in need of long-term and short-term employees who can undertake tasks quickly. The needs of businesses and the willingness of students can't match each other in time, which has formed a severe employment situation. This paper introduces an android-based application for college students, named as Short Shift Assistant, to integrate various resources of part-time job information. Through this application platform, businesses can learn about HR competition pressure from their rivals and hunt for suitable college students, while college students can take advantage of the information sharing function to filter and choose appropriate part-time jobs, from which students can accumulate their practical experience and enhance their work and communication ability in relevant industries and fields. This application can empower college students get accustomed to work environment and atmosphere before graduation, providing a better part-time job information exchange platform for college students and achieving a win-win situation for both businesses and students.

**Keywords:** part-time job; college students; employment

### 1 引言(Introduction)

就业是民生的问题的根源, 要想推动实现高质量高品质的就业, 必须关注大学毕业生, 了解大学生的就业形势, 做出相应的对策和策略去提高就业率。现在, 越来越多的大学生在我们国家生存, 学生面临的就业压力越来越大, 很多学生毕业后找不到工作, 毕业生无法就业的现象问题经常发生。因此, 大学生必须意识到问题的严重性, 提高自己的能力不断锻炼自我, 在学习专业知识的同时, 也要充分利用空闲时间参加兼职, 了解社会, 走出大学校园的这座“象牙塔”, 让自己占据更大的优势, 在未来的职场竞争中多一分生存的把握<sup>[1]</sup>。我们小组采用了上网搜集资料、资料整理、问卷调查、调查结

果数据分析等方法向大学生对于在校期间兼职的看法和真实的兼职情况进行了数据整理和调查分析。这样既有助于在校大学生对于兼职有着清晰的认识和合理的规划, 并对在校大学生就大学生的兼职现象有针对性的提出了相应的意见和指导, 以便让他们在自己将来的求职之路上走的更远更轻松。

### 2 大学生兼职目的和意义(Purpose of undergraduate part-time job)

(1)大学生有无兼职经历对大学生生活、就业等方面的影响分析

对于在学校期间有没有做过兼职的调研结果如图1所示。

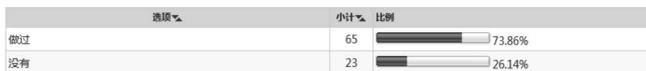


图1 问卷调查结果

Fig.1 Results of a survey

绝大多数大学生在校期间参与兼职，只有少数人没有经历过兼职，可见大学生兼职已逐渐成为大学校园中一种不可或缺的活动。

#### (2)大学生在校期间兼职的经历与将来工作之间的联系

图2是对于大学生在兼职过程中各自能力优点的问卷调查数据结果整理。

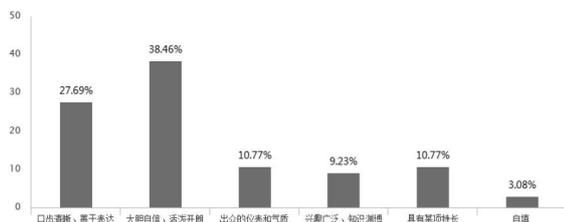


图2 问卷调查结果

Fig.2 Results of a survey

无论是否兼职，大多数毕业生都认为大学期间的兼职经历对未来自身的就业有一定的帮助，而其中有过兼职经历的大学生中半数以上的人统一认为兼职经历对就业有着很大的帮助，可以对自己的交际、表达、实践、创新等能力进行一定的锻炼和增进。因此我们不可否认，对于大学生而言，有着一定的兼职经历更加有利于自身未来的就业状况和职场生存。

#### (3)兼职经历与适应工作环境、发挥自我才能的联系

在正式进入企业中后，与大学期间有过兼职经历的毕业生相比起来，没有经历过兼职的大学毕业生觉得自己才能的展现受到了一定程度的限制，不能得心应手的在职场环境中发挥自身的真才实学，理论与实践不能得到有效统一的实现<sup>[2]</sup>。这也反映出有着一定的兼职经历对于自身未来工作的发展也是有着一定的积极的正面的影响的。丰富的兼职经历往往可以让大学生在未来的工作中更加容易适应企业环境，可以尽情的发挥自身才能。

#### (4)兼职经验和工作能力综合素质二者之间的联系

在大学上学期间有着丰富的兼职经验也就是意味着自身有着丰富的社会实践经历，通过社会实践更大程度的锻炼了自身的沟通能力，语言表达能力，扩大了自己的交际人脉圈<sup>[3]</sup>。因此，在校学生兼职的过程中应当有意识的培养自己的交际能力，语言表达能力，扩大人脉交际圈，丰富自己的社会实践经验，提升自己的综合素质能力。

#### (5)大学生就业后，自身能力素质仍然有待提高

从研究结果可以分析出来，无论曾经是否有过兼职经验，大学生都需要提高自我的工作实践能力和培养过硬的心理素质<sup>[4]</sup>。需要提高的能力素质包括对于压力的心理承受能力，面对困难的坚持克服能力，和勇于动脑的创新力，以及语言表达和互相沟通交流的能力。相对于有过一定兼职经验的学生

来说，没有体验过兼职的大学生们在对时间方面的自我管理能力和面对突发状况的应变能力仍有很大提升进步的空间<sup>[5]</sup>。有兼职经历的大学生在学校期间利用平时的课余时间和假期寻找适合自己的兼职，充分有效地利用了空余时间，同时也在进行兼职的期间锻炼了自身对于突发情况和人际交往情况中的应变能力以及动手实践能力。在校学生应当在圆满完成自身学业任务的同时，充分利用休闲时间进行兼职活动，提高自身能力和素质。

#### (6)兼职经历与职业规划的影响

兼职过的大学生由于有着一定的社会阅历和工作经验基础，因此在正式工作之后，可以更快更好地让自身适应当前的企业状况和工作环境，从而对企业的满意度有着一定提升，对未来工作更容易充满希望，所以会有更大的可能愿意留在当前企业中继续发展。没有兼职经历的大学生由于缺少社会工作经验，没有较强的适应能力，在未来的工作中可能需要花更长的时间来适应这种生活状况和工作环境，甚至也容易因为无法迅速适应环境而导致工作无法稳定，频繁跳槽<sup>[6]</sup>。

### 3 设计原理(Design principle)

APP属于混合开发，是hybrid app<sup>[7]</sup>。本质上是html5，但是基于bootstrap框架，集成了本机原生的一些插件，实现了在html5可以调用原生的功能，实现无缝衔接。本身这些原生功能是用JS开发的。

#### (1)Android平台架构

Android在其核心库中提供了Java语言核心库可以使用的绝大部分功能。开发设计一个程序，Android的系统框架是环环相扣，不可分开的<sup>[8]</sup>。现在普遍认为，一个Android的应用程序现可以分为几个层次：

- a. 应用程序层：在Java语言中，可以实现虚拟机运行应用程序。
- b. 应用程序框架层：应用程序框架层即API框架，是一些开发中所必需的框架层。在这个框架的基础上，开发项目。
- c. 系统运行库层：支持应用框架层的每一个组件。安卓系统会借用一些C++库来支持每一个组件，以便在我们更好的使用安卓应用框架层，更好地为应用软件服务。
- d. Linux核心层：安卓核心系统的功能全部都依靠Linux核心层来完成。如安全性、进程管理、栈、模型等系统服务。

从宏观角度来说，所开发设计出来的程序是运行在应用程序层的，开发的过程中编写代码的包是基于应用框架层来实现完成的。而应用框架层中的各个组件，都是需要在系统运行库的支持下去进行关联，才可以构建出一个真正的可以运行的框架。

#### (2)基于Android的应用程序特征

- a. 安卓应用程序可以对应用程序的组件进行重用和替换，从而将系统中不需要的应用程序进行删除，仅仅只安装自身需要的应用程序，以便提高系统运行的效率与性能。
- b. 一种后缀名为.dex的文件是安卓应用程序将有Java编

写、编译的类文件通过DX工具转换得到，再去执行.dex文件，这样可以提高速度。

c. 利用SQLite数据库进行安卓应用程序的开发，这是一种用作结构化的数据存储。

## 4 基于Android的校园APP——兼小助(campus APP Based on the Android-- Part-time little helper)

### 4.1 概述

基于Android的校园兼职信息类APP——兼小助致力于打造一款集多种兼职功能于一身的帮助现代大学生利用课余时间兼职的功能性APP。“兼小助”不像“58同城”“赶集网”这些网络平台一样内容繁杂，面向客户广。“兼小助”只针对于在校大学生，是一款帮助在校大学生寻求兼职活动的APP。在校大学生使用“兼小助”可以寻求兼职，时间灵活，还可以发布兼职，免去了在社交软件上发帖询问的麻烦和被骗的风险。当然，“兼小助”还有很多功能需要不断地开发设计出来，以不断满足在校大学生的兼职需求，这些都将成为后续研究工作的延伸和重点。

### 4.2 功能需求设计

#### (1) 主页模块

打开“兼小助”APP首先显示的就是主页模块。首页中上半栏由四个部分组成：“周末兼职”“日常兼职”“网络兼职”和“兼职导航”。这主要是为了迎合“时间自由化”的特点。在校大学生周末不上课，从而可以选择在周末兼职。有的同学工作日也会有空余时间，可以见缝插针在周内兼职。网络兼职是在网络端工作，工作自由，时间灵活，效率高，也得到了很多同学的青睐。而“兼职导航”则是一个导航栏，通过百度地图平台，实现线路和定位导航的功能，可以解决部分学生对工作地点和路线不熟悉的问题。每一个图标点击进入后，都会有全面系统的兼职信息出现。

下半栏是信息推送。推送各类最新发布的兼职工作。每个工作一栏，有招聘商家的简介、名称、工作地点，还标明了薪资报酬、工作内容。“兼小助”APP更为贴心的是，会把这些工作按照便捷性、搜索热度、保障性等来分类，分别在旁边标明“推荐”“热门”“工资保障”等字眼，更加方便大学生的选择。

#### (2) 发布模块

点击“发布”模块中黑色“+”后，页面就会跳转到招聘发布界面。发布界面包含了六项内容，包括“信息标题”“工作时间”“工作地点”“薪资福利”“人员要求”和“职位描述”。当按照这六项的要求详细填写完整后，APP便能根据你的填写内容将你需要的工作岗位的招聘信息发布到主页模块中的信息推送中。这一项使得“兼小助”极大程度上实现了满足个性化需求的目标。它使得入驻的商家可以用自己最直接的条件和需求进行对员工的招聘和最初步的筛选。

在兼小助努力满足于学生寻求兼职的需求同时又帮助企业者发展了较为宽阔的人力资源市场，更全面的解决学生与

企业者的共同需求。

#### (3) 个人中心模块

“个人中心”模块主要包含内容是账号的注册和登录。从发布信息到招聘录取，这些功能的具体使用都必须先通过真实账号登录app后才可以实现。没有账号的绑定登录，这些功能就都无法使用。而“兼小助”APP的登录方式也如同当下大多数软件的登录方式一样，采用了密码登录的方式进行登录。密码登录就是指通过输入账号和密码进行登录软件，也可以是一个账号密码通过不同的移动端登入而从实现信息资源的全球共享。

首先需要用户进行账户的注册。通过输入账号、密码和邮箱地址进行注册并确认。注册之后再在登录界面输入账号和密码进行登录。登录成功后，便可以在相关界面实现“兼小助”的发布、招聘等的功能。而个人中心的界面包含了：“账号与安全”“消息通知”“隐私”“通用”“关于我们”和“退出登录”六个小的模块。个人中心模块详细说明了APP软件的自身后台的设置和管理，并且把账号的登录与退出相结合了起来，使得APP使用起来安全便捷，易于操作。

当用户忘记自己登录密码的时候可以在“忘记密码”中通过注册账户时输入的邮箱对密码进行找回。

用户也可以在“关于我们”中对APP的不满和缺点提出建议和使用的信息反馈。

#### (4) 改进之处

“兼小助”APP设计时间、人员的能力也有限，所以在很多方面不能像如今应用市场上的“赶集网”“五八同城”等APP那么尽善尽美，很多地方需要改进。例如在主页上推送的兼职信息，还可以进一步完善改善成滚动状的推送模式，这样不仅节省了页面的空间，也方便用户操作，方便快速的进行浏览和查看。还有“个人中心”之中，当用户将“工作简介”“工资”“要求”等内容编辑的信息足够全面和详细的时候，是否可以根据个人的招聘轨迹为其推送个性化的兼职人才，使得我们的用户感受到APP个性化的服务等等，这都是我们需要在后期继续改进之处。

## 5 结论(Conclusion)

基于Android平台的校园APP——“兼小助”是提高校园信息网络发展的关键一步，是方便大学生生活的重中之重。我们小组在基于Android的应用程序的特征的基础上，以“兼小助”APP的开发为试验，实现项目的开发和分析。

## 参考文献(References)

- [1] Tara Kane.Many Summer Jobs Are Available for New Jersey College Students [J].Record,2002,10(1):212-214.
- [2] 杨丰盛.Android应用开发揭秘[M].北京:机械工业出版社, 2010.
- [3] 胡晓,刘长江.基于3G通信网络的移动数字化校园建设研究[J].信息技术,2010,3(6):52-53.
- [4] 黄洁.论大学生兼职的管理及保护[J].湖北函授大学学报,

(下转第8页)